

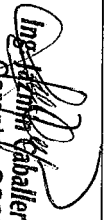
ESTIMADO PETROPAR							INGENIERIA, SISTEMAS Y CONSULTORIA S.A						
Item N°	Descripción del Item	Atributos	Cantidad	Monto	Precio unitario \$	Monto total \$	Atributos	Cantidad	Monto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Características	Diferencia con el precio referencial
1	Provisión de Arranque suave para motor trifásico 500HP 380/660V 50Hz	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	94.625.664	94.625.664	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	71.892.626	71.892.626	procedencia: Europa	-24%
2	Mano de obra por instalación de Arranque suave para motor trifásico 500HP 380/660V 50Hz	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	24.543.532	24.543.532	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	20.227.417	20.227.417	procedencia: Nacional	-18%
3	Provisión de Bornera DIN de 2mm a 16mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	26.666	26.666	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	22.579	22.579	procedencia: China	-15%
4	Mano de obra por instalación de Bornera DIN de 2mm a 16mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.282	4.282	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.235	3.235	procedencia: Nacional	-24%
5	Provisión de Bornera DIN de 35mm a 50mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	162.709	162.709	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	141.707	141.707	procedencia: China	-13%
6	Mano de obra por instalación de Bornera DIN de 35mm a 50mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.282	4.282	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.235	3.235	procedencia: Nacional	-24%
7	Provisión de Bornera DIN de 70mm a 120mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	282.481	282.481	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	246.018	246.018	procedencia: China	-13%
8	Mano de obra por instalación de Bornera DIN de 70mm a 120mm	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	5.620	5.620	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.246	4.246	procedencia: Nacional	-24%
9	Provisión de Botonera marcha/parada	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	59.887	59.887	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	52.157	52.157	procedencia: China	-13%
10	Mano de obra por instalación de Botonera marcha/parada	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	6.289	6.289	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.752	4.752	procedencia: Nacional	-24%
11	Provisión de Cable subterráneo flexible entre 1x16mm a 1x25mm 1KV	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	46.367	46.367	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	40.382	40.382	procedencia: Brasil	-13%
12	Mano de obra por instalación de Cable subterráneo flexible entre 1x16mm a 1x25mm 1KV	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	16.057	16.057	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	12.131	12.131	procedencia: Nacional	-24%

Ing. Gerente - GSSMA
PETROPAR

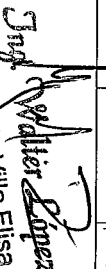
Ing. Rafael Eguizar F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras

Ing. Walter López
Gte. Planta Villa Elisa
PETROPAR
Página 1

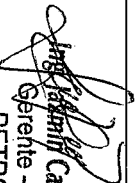
13	Provision de Cable subteraneo flexible entre 1x35mm a 1x50mm 1KV	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	92.939	92.939	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	80.943	80.943	procedencia: Brasil	-13%
14	Mano de obra por instalacion de Cable subteraneo flexible entre 1x35mm a 1x50mm 1KV	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	16.057	16.057	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	12.131	12.131	procedencia: Nacional	-24%
15	Provision de Cable subteraneo flexible entre 1x70mm a 1x95mm 1KV	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	160.512	160.512	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	139.793	139.793	procedencia: Brasil	-13%
16	Mano de obra por instalacion de Cable subteraneo flexible entre 1x70mm a 1x95mm 1KV	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	19.803	19.803	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	14.961	14.961	procedencia: Nacional	-24%
17	Provision de Cable subteraneo flexible 1x120mm 1KV	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	204.126	204.126	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	177.777	177.777	procedencia: Brasil	-13%
18	Mano de obra por instalacion de Cable subteraneo flexible 1x120mm 1KV	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	24.353	24.353	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	18.398	18.398	procedencia: Nacional	-24%
19	Provision de Conductor multifilar de 10mm a 16mm desnudo	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	30.319	30.319	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	26.406	26.406	procedencia: Brasil	-13%
20	Mano de obra por instalacion de Conductor multifilar de 10mm a 16mm desnudo	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	16.057	16.057	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	12.131	12.131	procedencia: Nacional	-24%
21	Provision de Conductor multifilar de 25mm a 35mm desnudo	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	63.734	63.734	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	55.507	55.507	procedencia: Brasil	-13%
22	Mano de obra por instalacion de Conductor multifilar de 25mm a 35mm desnudo	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	16.067	16.067	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	12.131	12.131	procedencia: Nacional	-24%
23	Provision de Conductor multifilar de 2mm a 6mm	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	11.773	11.773	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	10.254	10.254	procedencia: Brasil	-13%
24	Mano de obra por instalacion de Conductor multifilar de 2mm a 6mm	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.817	4.817	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.640	3.640	procedencia: Nacional	-24%
25	Provision de Conductor multifilar de 10mm a 16mm	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	39.227	39.227	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	34.164	34.164	procedencia: Brasil	-13%
26	Mano de obra por instalacion de Conductor multifilar de 10mm a 16mm	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.817	4.817	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.640	3.640	procedencia: Nacional	-24%
27	Provision de Conductor multifilar de 2mm a 6mm verde/amarillo	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	11.773	11.773	unidad de medida: Metro lineal presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	10.254	10.254	procedencia: Brasil	-13%

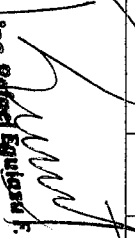

Ing. Edwin Gaballero Prieto
Gerente - GSSMA
PETROPAR

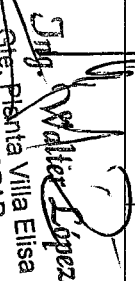

Ing. Rafael Espinosa F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR


Ing. Walter Lopez
Gerente Planta Villa Elisa
PETROPAR

28	Mano de obra por instalacion de Conductor multifilar de 2mm a 6mm verde/amarillo	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.817	4.817	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.640	3.640	procedencia: Nacional	-24%
29	Provision de Conductor multifilar de 10mm a 16mm verde/amarillo	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	39.227	39.227	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	34.164	34.164	procedencia: Brasil	-13%
30	Mano de obra por instalacion de Conductor multifilar de 10mm a 16mm verde/amarillo	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.817	4.817	unidad de medida: Metro lineal presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.640	3.640	procedencia: Nacional	-24%
31	Provision de Contactor tripolar de 4W a 5,5KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	587.312	587.312	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	511.501	511.501	procedencia: Europa	-13%
32	Mano de obra por instalacion de Contactor tripolar de 4W a 5,5KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	216.766	216.766	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	163.760	163.760	procedencia: Nacional	-24%
33	Provision de Contactor tripolar de 7,5W a 11KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	781.569	781.569	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	680.683	680.683	procedencia: Europa	-13%
34	Mano de obra por instalacion de Contactor tripolar de 7,5W a 11KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	216.766	216.766	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	163.760	163.760	procedencia: Nacional	-24%
35	Provision de Contactor tripolar de 15W a 18,5KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.357.957	1.357.957	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.182.670	1.182.670	procedencia: Europa	-13%
36	Mano de obra por instalacion de Contactor tripolar de 15W a 18,5KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	216.766	216.766	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	163.760	163.760	procedencia: Nacional	-24%
37	Provision de Contactor tripolar de 22W a 30KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.910.408	1.910.408	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.663.810	1.663.810	procedencia: Europa	-13%
38	Mano de obra por instalacion de Contactor tripolar de 22W a 30KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	325.149	325.149	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	245.639	245.639	procedencia: Nacional	-24%
39	Provision de Contactor tripolar de 37W a 45KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.636.154	2.636.154	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.295.875	2.295.875	procedencia: Europa	-13%
40	Mano de obra por instalacion de Contactor tripolar de 37W a 45KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	541.915	541.915	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	409.398	409.398	procedencia: Nacional	-24%
41	Provision de Contactor tripolar de 100W a 150KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	11.375.850	11.375.850	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	9.907.437	9.907.437	procedencia: Europa	-13%
42	Mano de obra por instalacion de Contactor tripolar de 100W a 150KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	867.063	867.063	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	665.037	665.037	procedencia: Nacional	-24%

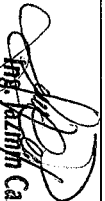

Ing. Rafael Caballero Prieto
Gerente - GSSMA
PETROPAR

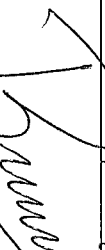

Ing. Rafael Eguitas F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR


Jrg. Walter Lopez
Ote. Planta Villa Elisa
PETROPAR

Página 3

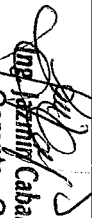
43	Provision de Contactor tripolar de 200W a 250KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	23.515.238	23.515.238	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	20.479.852	20.479.852	procedencia: Europa	-13%
44	Mano de obra por instalación de Contactor tripolar de 200W a 250KW bobina 220VAC regimen AC3 con contacto auxiliar 2NA+2NC	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.300.595	1.300.595	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	982.555	982.555	procedencia: Nacional	-24%
45	Provision de Disyuntor termomagnético bipolar curva C de 6A a 32A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	127.418	127.418	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	110.971	110.971	procedencia: Europa	-13%
46	Mano de obra por instalación de Disyuntor termomagnético bipolar curva C de 6A a 32A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	54.191	54.191	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	41.749	41.749	procedencia: Nacional	-23%
47	Provision de Disyuntor termomagnético monopolar curva C de 6A a 32A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	50.847	50.847	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	44.285	44.285	procedencia: Europa	-13%
48	Mano de obra por instalación de Disyuntor termomagnético monopolar curva C de 6A a 32A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	54.191	54.191	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	41.749	41.749	procedencia: Nacional	-23%
49	Provision de Disyuntor termomagnético monopolar curva C de 40A a 50A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	105.951	105.951	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	92.275	92.275	procedencia: Europa	-13%
50	Mano de obra por instalación de Disyuntor termomagnético monopolar curva C de 40A a 50A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	54.191	54.191	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	41.749	41.749	procedencia: Nacional	-23%
51	Provision de Disyuntor termomagnético tripolar curva C de 10A a 32A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	174.008	174.008	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	151.547	151.547	procedencia: Europa	-13%
52	Mano de obra por instalación de Disyuntor termomagnético tripolar curva C de 10A a 32A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	54.191	54.191	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	41.749	41.749	procedencia: Nacional	-23%
53	Provision de Disyuntor termomagnético tripolar curva C de 40A a 50A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	261.970	261.970	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	228.155	228.155	procedencia: Europa	-13%
54	Mano de obra por instalación de Disyuntor termomagnético tripolar curva C de 40A a 50A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	54.191	54.191	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	41.749	41.749	procedencia: Nacional	-23%
55	Provision de Disyuntor termomagnético tripolar curva C de 50A a 100A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.644.993	1.644.993	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.432.655	1.432.655	procedencia: Europa	-13%
56	Mano de obra por instalación de Disyuntor termomagnético tripolar curva C de 50A a 100A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	433.531	433.531	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	327.519	327.519	procedencia: Nacional	-24%
57	Provision de Disyuntor termomagnético tripolar curva C de 100A a 160A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.276.779	3.276.779	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.853.807	2.853.807	procedencia: Europa	-13%


Ing. Jazmín Caballero Prieto
Gerente - GSSMA
PETROPAR


Ing. Rafael Aguilar F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR


Srta. Penta Villa Elisa
PETROPAR

58	Mano de obra por instalación de Disyuntor termomagnético tripolar curva C de 100A a 160A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	867.063	867.063	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	655.037	655.037	procedencia: Nacional	-24%
59	Provision de Disyuntor termomagnético tripolar curva C de 200A a 250A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	5.423.634	5.423.634	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.723.543	4.723.543	procedencia: Europa	-13%
60	Mano de obra por instalación de Disyuntor termomagnético tripolar curva C de 200A a 250A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.300.595	1.300.595	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	978.595	978.595	procedencia: Nacional	-25%
61	Provision de Ficha hembra toma industrial 2x63A+T	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	249.796	249.796	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	217.553	217.553	procedencia: China	-13%
62	Mano de obra por instalación de Ficha hembra toma industrial 2x63A+T	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	216.766	216.766	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	163.586	163.586	procedencia: Nacional	-25%
63	Provision de Ficha hembra toma industrial 3x63 A+T+N	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	274.884	274.884	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	239.402	239.402	procedencia: China	-13%
64	Mano de obra por instalación de Ficha hembra toma industrial 3x63 A+T+N	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	128.454	128.454	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	97.043	97.043	procedencia: Nacional	-24%
65	Provision de Ficha macho toma industrial 2x63A+T	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	174.601	174.601	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	152.064	152.064	procedencia: China	-13%
66	Mano de obra por instalación de Ficha macho toma industrial 2x63A+T	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	128.454	128.454	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	97.043	97.043	procedencia: Nacional	-24%
67	Provision de Ficha macho toma industrial 3x63A+T+N	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	160.733	160.733	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	139.986	139.986	procedencia: China	-13%
68	Mano de obra por instalación de Ficha macho toma industrial 3x63A+T+N	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	128.454	128.454	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	97.043	97.043	procedencia: Nacional	-24%
69	Provision de Fotocehula de 1800W norma ande inital	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	112.053	112.053	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	97.590	97.590	procedencia: China	-13%
70	Mano de obra por instalación de Fotocehula de 1800W norma ande inital	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	77.072	77.072	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	58.161	58.161	procedencia: Nacional	-25%
71	Provision de Jabalina de cobre 3/4" x 3,00mts diam 17,3mm 250 mtrones (alta carnada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	360.548	360.548	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	314.009	314.009	procedencia: Brasil	-13%
72	Mano de obra por instalación de Jabalina de cobre 3/4" x 3,00mts diam 17,3mm 250 mtrones (alta carnada)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	216.766	216.766	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	163.760	163.760	procedencia: Nacional	-24%



Ing. Jazmin Caballero Prieto
Gerente - GSSMA
PETROPAR



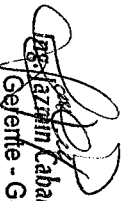
Ing. Rafael Eguizar F.
DIRECTOR
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
PETROPAR

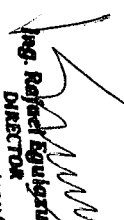


Ing. Wilber López
Gte. Planta Villa Elisa
PETROPAR

Página 5

73	Provision de Lampara 250/400W E40	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	294.563	294.563	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	256.541	256.541	procedencia: Europa	-13%
74	Mano de obra por instalacion de Lampara 250/400W E40	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	216.766	216.766	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	163.760	163.760	procedencia: Nacional	-24%
75	Provision de Kit alumbrado Publico	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.148.226	3.148.226	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.741.848	2.741.848	procedencia: Europa	-13%
76	Mano de obra por instalacion de Kit alumbrado Publico	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	861.201	861.201	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	652.909	652.909	procedencia: Nacional	-24%
77	Provision de Luz piloto LED 220VAC (Amarillo - verde - rojo)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	31.141	31.141	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	27.122	27.122	procedencia: China	-13%
78	Mano de obra por instalacion de Luz piloto LED 220VAC (Amarillo - verde - rojo)	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.282	4.282	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.235	3.235	procedencia: Nacional	-24%
79	Provision de Pulsador de emergencia con caja rojo	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	47.907	47.907	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	41.723	41.723	procedencia: China	-13%
80	Mano de obra por instalacion de Pulsador de emergencia con caja rojo	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.292	4.292	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.235	3.235	procedencia: Nacional	-25%
81	Provision de Rele falta de fase con secuencia de fase / monitoreo de neutro	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	880.166	880.166	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	766.554	766.554	procedencia: Europa	-13%
82	Mano de obra por instalacion de Rele falta de fase con secuencia de fase / monitoreo de neutro	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	128.454	128.454	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	97.043	97.043	procedencia: Nacional	-24%
83	Provision de Rele temporizador analogico diario	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	870.493	870.493	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	758.129	758.129	procedencia: Europa	-13%
84	Mano de obra por instalacion de Rele temporizador analogico diario	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	128.454	128.454	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	97.043	97.043	procedencia: Nacional	-24%
85	Provision de Rele termico de 10A a 20A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	595.747	595.747	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	518.847	518.847	procedencia: Europa	-13%
86	Mano de obra por instalacion de Rele termico de 10A a 20A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	114.003	114.003	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	86.126	86.126	procedencia: Nacional	-24%
87	Provision de Rele termico de 20A a 35A	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	960.539	960.539	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	836.551	836.551	procedencia: Europa	-13%


Rafael Caballero Prieto
Gerente - GSSMA
PETROPAR


Rafael Aguilar F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR


Patricia Villa Elisa
Gte. Planta
PETROPAR

88	Mano de obra por instalacion de Rele termico de 20A a 35A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	114.003	114.003	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	86.126	86.126	procedencia: Nacional	-24%
89	Provision de Rele termico de 35A a 55A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.186.786	1.186.786	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.033.594	1.033.594	procedencia: Europa	-13%
90	Mano de obra por instalacion de Rele termico de 35A a 55A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	109.539	109.539	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	86.126	86.126	procedencia: Nacional	-21%
91	Provision de Rele termico de 55A a 70A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.217.395	1.217.395	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.060.252	1.060.252	procedencia: Europa	-13%
92	Mano de obra por instalacion de Rele termico de 55A a 70A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	321.135	321.135	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	242.607	242.607	procedencia: Nacional	-24%
93	Provision de Rele termico de 70A a 95A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.020.356	2.020.356	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.759.566	1.759.566	procedencia: Europa	-13%
94	Mano de obra por instalacion de Rele termico de 70A a 95A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	552.671	552.671	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	417.524	417.524	procedencia: Nacional	-24%
95	Provision de Rele termico de 95A a 380A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	5.029.516	5.029.516	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.380.298	4.380.298	procedencia: Europa	-13%
96	Mano de obra por instalacion de Rele termico de 95A a 380A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.100.664	1.100.664	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	837.063	837.063	procedencia: Nacional	-24%
97	Provision de Rele termico de 380A a 500A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	6.993.543	6.993.543	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	5.684.751	5.684.751	procedencia: Europa	-19%
98	Mano de obra por instalacion de Rele termico de 380A a 500A	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.434.819	1.434.819	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.084.377	1.084.377	procedencia: Nacional	-24%
99	Provision de Selector 2 posiciones fijas	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	31.141	31.141	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	27.122	27.122	procedencia: China	-13%
100	Mano de obra por instalacion de Selector 2 posiciones fijas	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.282	4.282	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.235	3.235	procedencia: Nacional	-24%
101	Provision de Selector 3 posiciones fijas	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	38.417	38.417	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	33.459	33.459	procedencia: China	-13%
102	Mano de obra por instalacion de Selector 3 posiciones fijas	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.282	4.282	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.235	3.235	procedencia: Nacional	-24%


Ing. Juan Caballero Prieto
Gerente - GSSMA
PETROPAR

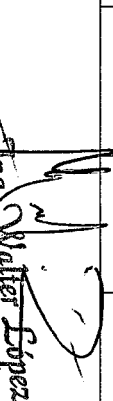

Ing. Rafael Eguita F.
DIRECTOR
Direccion de Proyectos y Obras
PETROPAR


Ing. Walter Lopez
Gte. Planta Villa Elisa
PETROPAR

103	Provision de Temporizador electronico estrella-triangulo 0.05seg a 10 min	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	837.443	837.443	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	729.345	729.345	procedencia: Europa	-13%
104	Mano de obra por instalacion de Temporizador electronico estrella-triangulo 0.05seg a 10 min	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	192.681	192.681	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	145.564	145.564	procedencia: Nacional	-24%
105	Provision de Terminal de compresi3n de cobre 10mm a 16mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	2.923	2.923	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	2.546	2.546	procedencia: China	-13%
106	Mano de obra por instalacion de Terminal de compresi3n de cobre 10mm a 16mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	1.070	1.070	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	809	809	procedencia: Nacional	-24%
107	Provision de Terminal de compresi3n de cobre 25mm a 35mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	4.956	4.956	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	4.317	4.317	procedencia: China	-13%
108	Mano de obra por instalacion de Terminal de compresi3n de cobre 25mm a 35mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	1.070	1.070	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	809	809	procedencia: Nacional	-24%
109	Provision de Terminal de compresi3n de cobre 50mm a 70mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	13.855	13.855	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	12.067	12.067	procedencia: China	-13%
110	Mano de obra por instalacion de Terminal de compresi3n de cobre 50mm a 70mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	1.070	1.070	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	809	809	procedencia: Nacional	-24%
111	Provision de Terminal de compresi3n de cobre 95mm a 120mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	33.857	33.857	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	29.487	29.487	procedencia: China	-13%
112	Mano de obra por instalacion de Terminal de compresi3n de cobre 95mm a 120mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	12.471	12.471	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	9.422	9.422	procedencia: Nacional	-24%
113	Provision de Terminal tubular de 2mm a 6mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	1.763	1.763	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	1.536	1.536	procedencia: China	-13%
114	Mano de obra por instalacion de Terminal tubular de 2mm a 6mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	1.070	1.070	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	809	809	procedencia: Nacional	-24%
115	Provision de Terminal tubular de 10mm a 16mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	2.814	2.814	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	2.451	2.451	procedencia: China	-13%
116	Mano de obra por instalacion de Terminal tubular de 10mm a 16mm	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	1.070	1.070	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	809	809	procedencia: Nacional	-24%
117	Provision de sistema de seguridad electronica	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	2.083.755	2.083.755	unidad de medida: Unidad presentaci3n: UNIDAD	1	m3nimo: 750.000.000 m3ximo: 1.500.000.000	1.814.781	1.814.781	procedencia: China	-13%


Ins. Lizbeth Caballero Prieto
Gerente GSSMA
PETROPAR

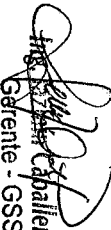

Ing. Rafael Egurtegui F.
DIRECTOR
DIRECCI3N DE PROYECTOS Y OBRAS
PETROPAR

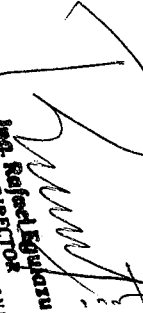

Ing. Walter L3pez
Gte. Planta Villa Elisa
PETROPAR

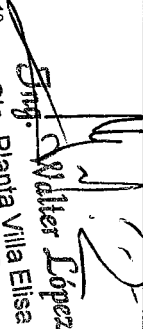
P3gina 8

118	Mano de obra instalacion de sistema de seguridad	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	655.516	655.516	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	495.837	495.837	procedencia: Nacional	-24%
119	Provision de sistema de extincion de incendio	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.553.648	3.553.648	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.094.938	3.094.938	procedencia: Europa	-13%
120	Mano de obra instalacion de sistema de extincion de incendio	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.458.157	1.458.157	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.120.271	1.120.271	procedencia: Nacional	-23%
121	Provision de caja metalica de 300x200x200 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	621.781	621.781	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	541.521	541.521	procedencia: Nacional	-13%
122	Mano de obra por instalacion de caja metalica de 300x200x200 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	255.133	255.133	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	192.745	192.745	procedencia: Nacional	-24%
123	Provision de caja metalica de 350x250x200 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	658.369	658.369	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	573.386	573.386	procedencia: Nacional	-13%
124	Mano de obra por instalacion de caja metalica de 350x250x200 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	270.146	270.146	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	204.087	204.087	procedencia: Nacional	-24%
125	Provision de caja metalica de 400x300x200 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	690.868	690.868	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	601.690	601.690	procedencia: Nacional	-13%
126	Mano de obra por instalacion de caja metalica de 400x300x200 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	283.482	283.482	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	214.161	214.161	procedencia: Nacional	-24%
127	Provision de caja metalica de 400x500x200 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	977.115	977.115	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	850.988	850.988	procedencia: Nacional	-13%
128	Mano de obra por instalacion de caja metalica de 400x500x200 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	400.936	400.936	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	302.894	302.894	procedencia: Nacional	-24%
129	Provision de caja metalica de 500x400x250 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	992.180	992.180	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	864.109	864.109	procedencia: Nacional	-13%
130	Mano de obra por instalacion de caja metalica de 500x400x250 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	407.118	407.118	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	307.564	307.564	procedencia: Nacional	-24%
131	Provision de caja metalica de 600x400x200 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.226.774	1.226.774	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.068.421	1.068.421	procedencia: Nacional	-13%
132	Mano de obra por instalacion de caja metalica de 600x400x200 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	503.378	503.378	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	380.286	380.286	procedencia: Nacional	-24%

133	Provision de caja metálica de 600x500x250 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.287.037	1.287.037	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.120.905	1.120.905	procedencia: Nacional	-13%
134	Mano de obra por instalación de caja metálica de 600x500x250 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 0,9mm, con puerta frontal, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	528.106	528.106	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	398.966	398.966	procedencia: Nacional	-24%
135	Provision de caja metálica de 800x600x250 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.490.778	1.490.778	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.298.347	1.298.347	procedencia: Nacional	-13%
136	Mano de obra por instalación de caja metálica de 800x600x250 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	611.706	611.706	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	462.123	462.123	procedencia: Nacional	-24%
137	Provision de caja metálica de 800x600x300 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.753.857	1.753.857	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.527.467	1.527.467	procedencia: Nacional	-13%
138	Mano de obra por instalación de caja metálica de 800x600x300 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	719.654	719.654	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	543.675	543.675	procedencia: Nacional	-24%
139	Provision de caja metálica de 1000x800x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.617.549	2.617.549	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.279.672	2.279.672	procedencia: Nacional	-13%
140	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1000x800x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	930.844	930.844	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	703.221	703.221	procedencia: Nacional	-24%
141	Provision de caja metálica de 1200x600x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.248.115	3.248.115	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.828.843	2.828.843	procedencia: Nacional	-13%
142	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1200x600x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.155.083	1.155.083	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	872.627	872.627	procedencia: Nacional	-24%
143	Provision de caja metálica de 1200x800x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	3.269.676	3.269.676	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.847.622	2.847.622	procedencia: Nacional	-13%
144	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1200x800x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.162.751	1.162.751	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	878.419	878.419	procedencia: Nacional	-24%
145	Provision de caja metálica de 1200x800x600 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	5.369.156	5.369.156	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.676.070	4.676.070	procedencia: Nacional	-13%
146	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1200x800x600 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,25mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.615.604	1.615.604	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.220.534	1.220.534	procedencia: Nacional	-24%
147	Provision de caja metálica de 1200x1000x600 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	5.850.971	5.850.971	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	4.573.081	4.573.081	procedencia: Nacional	-22%


Gerente - GSSMA
PETROPAR


Ing. Rafael Espinosa F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras


Sr. Walter López
Gte. Planta Villa Elisa
PETROPAR

Página 10

148	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1200x1000x600 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.760.594	1.760.594	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.330.069	1.330.069	procedencia: Nacional	-24%
149	Provision de caja metálica de 1600x600x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	6.883.495	6.883.495	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	5.380.095	5.380.095	procedencia: Nacional	-22%
150	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1600x600x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.882.989	1.882.989	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.422.534	1.422.534	procedencia: Nacional	-24%
151	Provision de caja metálica de 1600x800x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	7.474.929	7.474.929	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	5.842.356	5.842.356	procedencia: Nacional	-22%
152	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1600x800x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.044.776	2.044.776	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.544.759	1.544.759	procedencia: Nacional	-24%
153	Provision de caja metálica de 1600x800x600 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	7.738.750	7.738.750	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	6.048.557	6.048.557	procedencia: Nacional	-22%
154	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1600x800x600 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.064.021	2.064.021	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.559.297	1.559.297	procedencia: Nacional	-24%
155	Provision de caja metálica de 1600x1000x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	8.090.512	8.090.512	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	6.323.491	6.323.491	procedencia: Nacional	-22%
156	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1600x1000x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.157.840	2.157.840	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.630.174	1.630.174	procedencia: Nacional	-24%
157	Provision de caja metálica de 1600x1000x600 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	8.794.034	8.794.034	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	6.873.360	6.873.360	procedencia: Nacional	-22%
158	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1600x1000x600 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.285.338	2.285.338	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.726.495	1.726.495	procedencia: Nacional	-24%
159	Provision de caja metálica de 1900x600x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	8.316.238	8.316.238	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	6.499.917	6.499.917	procedencia: Nacional	-22%
160	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1900x600x400 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.161.171	2.161.171	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.632.691	1.632.691	procedencia: Nacional	-24%
161	Provision de caja metálica de 1900x600x600 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	9.194.350	9.194.350	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	7.186.244	7.186.244	procedencia: Nacional	-22%
162	Mano de obra por instalación de caja metálica de 1900x600x600 mm, con chapa metálica de espesor mínimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostática	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	2.389.370	2.389.370	unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	1	mínimo: 750.000.000 máximo: 1.500.000.000	1.805.087	1.805.087	procedencia: Nacional	-24%


Ing. Jazmin Caballero Prieto
Gerente - GSSMA
PETROPAR

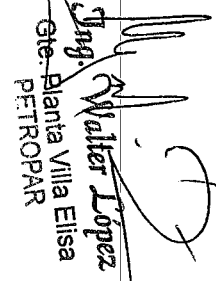

Ing. Rafael Eguizaru F.
DIRECTOR
Dirección de Proyectos y Obras
PETROPAR


Ing. Walter López
Gte. Planta Villa Elisa
Página 111 PETROPAR

163	Provision de caja metalica de 1900x800x400 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	8.144.490	8.144.490	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	6.365.680	6.365.680	procedencia: Nacional	-22%
164	Mano de obra por instalacion de caja metalica de 1900x800x400 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	2.116.538	2.116.538	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	1.598.973	1.598.973	procedencia: Nacional	-24%
165	Provision de caja metalica de 1900x800x600 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	9.537.534	9.537.534	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	7.454.474	7.454.474	procedencia: Nacional	-22%
166	Mano de obra por instalacion de caja metalica de 1900x800x600 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	2.348.103	2.348.103	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	1.773.913	1.773.913	procedencia: Nacional	-24%
167	Provision de caja metalica de 1900x1000x400 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	10.491.288	10.491.288	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	8.199.921	8.199.921	procedencia: Nacional	-22%
168	Mano de obra por instalacion de caja metalica de 1900x1000x400 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	2.582.914	2.582.914	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	1.951.304	1.951.304	procedencia: Nacional	-24%
169	Provision de caja metalica de 1900x1000x600 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	11.063.539	11.063.539	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	8.647.190	8.647.190	procedencia: Nacional	-22%
170	Mano de obra por instalacion de caja metalica de 1900x1000x600 mm, con chapa metalica de espesor minimo de 1,5mm, con puerta frontal, desmontable, con tratamiento anticorrosivo y acabado en pintura electrostatica	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	2.723.800	2.723.800	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	2.057.737	2.057.737	procedencia: Nacional	-24%
171	Provision de materiales para la reparacion y mantenimiento de los tableros (cambio de chapa, soldadura, plicaporte con sistema de control de seguridad para la apertura de la puerta, pintura, soporte de rack U, bulones, herrajes, burlete, etc.)	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	1.659.531	1.659.531	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	1.297.078	1.297.078	procedencia: Nacional	-22%
172	Mano de obra por la reparacion y mantenimiento de los tableros (cambio de chapa, soldadura, plicaporte con sistema de control de seguridad para la apertura de la puerta, pintura, soporte de rack U, bulones, herrajes, burlete, etc.)	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	408.570	408.570	unidad de medida: Unidad presentacion: UNIDAD	1	minimo: 750.000.000 maximo: 1.500.000.000	308.660	308.660	procedencia: Nacional	-24%
TOTAL					383.081.757			TOTAL	306.504.258				


Ing. Azam Caballero Prieto
Gerente - GSSMA
PETROPAR


Ing. Rafael Eguitarte F.
DIRECTOR
Direccion de Proyectos y Obras
PETROPAR


Ing. Walter Lopez
Gte. Planta Villa Elisa
PETROPAR